

# INDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	9
1.1. Metales pesados en suelos .....	13
1.1.1. Elementos principales y elementos traza .....	13
1.1.2. Origen de los metales pesados .....	14
1.1.3. Características edáficas implicadas en el comportamiento de los metales .....	18
1.2. Marco legislativo para la protección del suelo .....	23
2. METODOLOGÍA .....	27
2.1. Muestreo .....	29
2.1.1. Diseño de muestreo .....	29
2.1.2. Toma de muestras .....	32
2.2. Métodos analíticos .....	40
2.3. Análisis estadístico .....	43
2.3.1. Determinación de niveles de fondo, estándar y de referencia .....	43
2.3.2. Análisis espacial: Generación de mapas de concentración .....	45
3. RESULTADOS .....	51
3.1. Textura .....	53
3.2. Materia orgánica .....	65
3.3. Fósforo .....	77
3.4. Potasio .....	89
3.5. pH y carbonatos .....	100
3.6. Metales pesados .....	112
3.6.1. Plomo .....	112
3.6.2. Cobre .....	128
3.6.3. Zinc .....	140
3.6.4. Cromo .....	152
3.6.5. Níquel .....	164
3.6.6. Cadmio .....	175
3.6.7. Mercurio .....	187
4. CONCLUSIONES .....	199
5. RESUMEN .....	207
6. BIBLIOGRAFÍA .....	211